



Wireless Professional radio module 868MHz



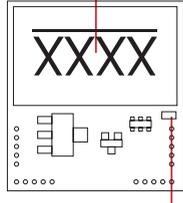
Quick guide / function
 This radio module complies with European directives on the regulation ETSI EN 300 220 V2.3.1, and is designed for operation in systems according to EN 60598-2-22, VDE 0711 part 2-22 and DIN EN 62034, VDE 0711-400. The operation is only possible in combination with the supplied electronic components. The Wireless Professional module and the electronics may be used only in the provided luminaire housing. For use in WirelessControl/Wireless Professional radio systems only.

Technical Data:

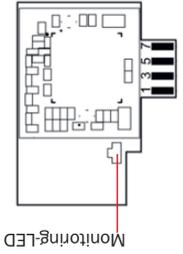
Operating voltage:	7V..20V DC
Power consumption:	Average: 30mA
Peak:	60mA
Power:	0,42W
Radio frequency:	868MHz
Transmission power:	< 25mW
Dimensions:	27,5 x 27,45mm

Mounting instructions:

- When connecting the radio module make sure that the connector side faces the transformer and all 10 pins are inserted correctly!
- The antenna has to be placed free within the housing!
- The antenna must not have contact to any other electronic components!
- **The printed addresses on the luminaire housing and the internal electronic module must match.**



Radio module 1



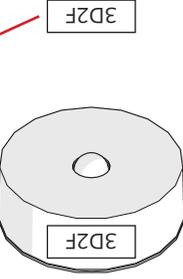
Radio module 2

Technical Data:

Operating voltage:	3,0 - 3,7V DC
Power consumption:	Average: 30mA
Peak:	40mA
Power:	0,1W
Radio frequency:	868MHz
Transmission power:	< 10mW
Dimensions:	27,5 x 21,4mm

Mounting instructions:

- **The printed addresses on the luminaire housing and the internal electronic module must match.**



Device address:
 The address of the module can be found on the sticker on the cover of the radio module (underlined, four-digit combination of alphabetic and numeral characters, see figure).
 The device address is visible from the outside on the radio module and on the light housing as a four-digit combination of numbers and digits. And it must also be visible from the outside after installation.
 The additional sticker included in the delivery can be used, for example, to mark the position of the light in an installation plan. This then provides useful support during commissioning and visualization.



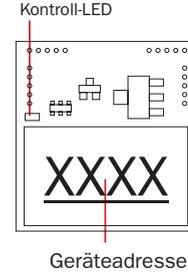
Wireless Professional Funkmodul 868MHz



Kurzanleitung / Funktion

Das Funkmodul ist Teil eines automatischen Prüfsystems nach EN 62034 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach EN 50172 mit Leuchten nach EN 60598-2-22. Das Funkmodul entspricht den europäischen Richtlinien nach ETSI EN 300 220 V2.4.1

Funkmodul 1



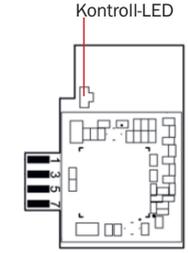
Montagehinweise:

- Die Antenne ist frei im Gehäuse zu verlegen!
- Die Antenne darf keinen direkten Kontakt zu anderen elektronischen Bauelementen haben!
- **Bei Montage müssen die Adressen von Leuchtenunterteil und Elektronik übereinstimmen.**

Technische Daten:

Betriebsspannungsbereich:	7V..20V DC
Stromaufnahme Average:	30mA
Stromaufnahme Peak:	60mA
Leistung:	0,42W
Funkfrequenz:	868MHz
Sendeleistung:	< 25mW
Abmessungen:	25,5 x 27,45mm

Funkmodul 2



Montagehinweise:

- **Bei Montage müssen die Adressen von Leuchtenunterteil und Elektronik übereinstimmen.**

Technische Daten:

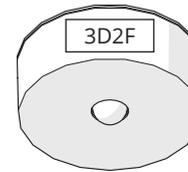
Betriebsspannungsbereich:	3,0 - 3,7V DC
Stromaufnahme Average:	30mA
Stromaufnahme Peak:	40mA
Leistung:	0,1W
Funkfrequenz:	868MHz
Sendeleistung:	< 10mW
Abmessungen:	27,5 x 21,4mm

Geräteadresse:

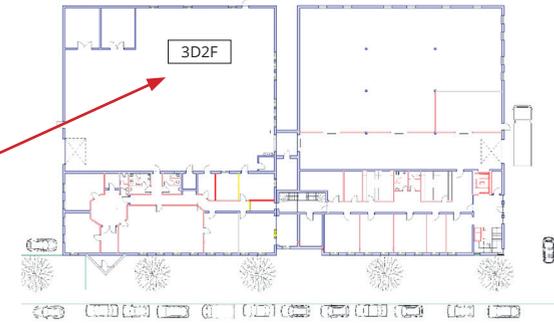
Die Adresse des Moduls befindet sich auf dem Aufkleber auf der Abdeckung des Funkmoduls (unterstrichene, vierstellige Ziffern- und Zahlenkombination, siehe Abbildung).

Die Geräteadresse ist auf dem Funkmodul und auf dem Leuchtengehäuse von außen sichtbar als vierstellige Ziffern- und Zahlenkombination angebracht. Und muss auch nach der Montage von Außen erkennbar sein.

Der im Lieferumfang befindliche zusätzliche Aufkleber mit dieser Adresse kann beispielsweise zur Kennzeichnung der Leuchtenposition in einem Installationsplan dienen. Der dann bei der Inbetriebnahme und Visualisierung eine nützliche Unterstützung liefert.



3D2F



LED-Anzeige (Leuchte / IO-Box / Repeater):

Überwachter Betrieb: Die grüne Kontroll-LED blinkt unregelmäßig.

Nicht überwachter Betrieb: Ein Blinken der LED von ca. einmal pro Sekunde zeigt an, dass das Funkmodul zwar ordnungsgemäß arbeitet, die Leuchte aber noch keinem System zugewiesen wurde.

Funktionsprüfung: Während des Tests leuchtet die LED dauerhaft und erlischt ca. einmal pro Minute kurz (für ca. 200ms).

Dauerprüfung: Während des Tests leuchtet die LED dauerhaft und erlischt ca. einmal pro Minute kurz (für ca. 200ms). Die Dauer der Tests wird entsprechend den verwendeten Akkus werksseitig eingestellt (1, 3 oder 8 Stunden).

Fehleranzeige: Bei einem Akkufehler blinkt die grüne LED ca. einmal pro Minute für etwa 1 Sekunde auf. In diesem Fall beachten Sie bitte die in der PC-Software angezeigte Meldung.

Ausführung von Dauerprüfungen:

Eine Dauerprüfung von Wireless Professional-Notleuchten kann nur dann ausgeführt werden, wenn die letzte Unterbrechung des Netzbetriebs (Netzausfall, Sicherheitsausfall, Dauerprüfung) mindestens 24h zurückliegt.

Prozessorgesteuerte Notleuchten:

In einigen Wireless Professional-Notleuchten wird die Ladung der Batterie durch einen Mikroprozessor geregelt. Dieser verhindert die Ausführung von Funktions- und Dauerprüfungen, solange die Batterie nicht aufgeladen wurde. Leuchten mit dieser Eigenschaft werden in der jeweils beiliegenden Anleitung als „prozessorgesteuertes Notlicht“ oder als Leuchte mit „integrierter SelfControl-Überwachung“ beschrieben.

Hiermit erklärt RP-Technik, dass der Funkanlagentyp Wireless Professional der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://www.rp-group.com/wireless-professional>

LED display:

In normal operation, the green monitoring LED (see picture) flashes in the normal operation irregular. Flashing approximately once per second indicates that the radio module is working properly, but the luminaires has not yet been assigned to any system.

Two-Minute Short test (function test): During the test, the LED lights permanently, turning off for about 200ms approximately once per minute.

Continuous test (battery test): During the test, the LED lights permanently, turning off for about 200ms approximately once per minute. The duration of the tests is set at the factory according to the used batteries (1, 3 or 8 hours).

Error display: When a battery error occurs, the green monitoring LED flashes once per minute for about 1 second. In this case, please note the displayed message in the PC software.

Test procedure:

Both the two-minute short test and the continuous test can only be triggered via the PC software (manual testing). The PC software can also be configured to run the tests automatically at regular intervals. For this function it is necessary that the PC and software are in operation continuously and are not shut down.

Note: The short test should be performed once per week. For the duration test execution at least once per year is mandatory.

RP-Technik declares, that devices of the Wireless Professional series meet the requirements of EU Directive 2014/53/EU. The full declaration of conformity is available at: <https://www.rp-group.com/wireless-professional>